

(11) 公告編號: 318983

(44) 中華民國86年(1997)11月01日

(51) Int. Cl. 6: H04J13/00

(54) 名稱: 分碼多向近接通訊系統

發明

第 9011682 號
初審 (訴願) 引証附件 <sup>30</sup>
再審

(21) 申請案號: 85115906

(22) 申請日期: 中華民國85年(1996)12月23日

(30) 優先權: (31) 08/669775

(32) 1996/06/27

(33) 美國

(72) 發明人:

亞瑞洛普

美國

約翰·柯瓦斯基

美國

費斯·歐路特克

土耳其

艾維·希維伯格

美國

羅伯·瑞吉

美國

麥克·露蒂

美國

亞歷山大·瑪拉

美國

亞歷山大·費金斯

美國

(71) 申請人:

數位國際技術公司

美國

(74) 代理人: 陳長文 先生

[57] 申請專利範圍:

1. 一種用於處理多個電信資訊信號之多向近接擴展頻譜通訊系統, 此等電信資訊信號係同時接收及同以同時經由射頻(RF) 通道作為一分碼多工(CDM) 信號發送, 此系統包括:

接收裝置, 用以接收對應於一電信線路資訊信號之一呼叫請求信號及一用戶識別信號, 此用戶識別信號用以識別呼叫請求及資訊信號所針對之用戶;

多個數據機處理裝置, 此多個數據機處理裝置中之一個處理裝置提供一個全盤引示碼信號, 每一數據機處理裝置提供一各別之訊息代碼信號, 另將多個訊息信號中之一個與各別之訊息代碼信號組合, 以提供一個擴展頻譜處理之訊息信號, 多個數據機處理裝置之多個訊息代碼信號, 係使之同步於全盤引示碼信號;

指定裝置, 響應於一通道指定信號, 用以將自電信線路上所接收之資訊信號耦

合至多個數據機裝置中之各別經指示之數據機裝置;

一系統通道控制器, 耦合至一遠方呼叫處理裝置及響應於用戶識別信號, 以提供通道指定信號; 及

5. 一射頻(RF) 發送裝置, 連接至多個數據機處理裝置中之每一處理裝置, 用以將多個擴展頻譜處理之訊息信號與全盤引示碼信號組合以產生一 CDM; 用以使用此 CDM 信號調變一載波信號及用以將經調變之載波信號經由一 RF 通訊通道發送。

2. 用於多向近接擴展頻譜通訊系統之一用戶單位, 此系統接收及處理一分碼多工信號(CDM), 此 CDM 信號於射頻(RF) 通道中將一載波信號調變, 以重建指定於一用戶之經發送之資訊信號;

15. 接收裝置, 用以自 RF 通道接收調變之載波信號及用以將 CDM 信號自載波信號解調;

20.